_				
1	101			
	10 11		лен	
			<b>ASFR</b>	

Patent Number:

JP6049397

Publication date:

1994-02-22

Inventor(s):

ISHIDA GORO

Applicant(s):

IKENO SANGYO KK

Requested Patent:

☐ JP6049397

Application Number: JP19920222220 19920730

Priority Number(s):

IPC Classification:

C09D10/00; B43L19/00

**EC** Classification:

Equivalents:

### Abstract

PURPOSE:To facilitate the judgement of whether or not a liquid eraser applied turns dry. CONSTITUTION: A liquid eraser S is a liq. mixture comprising a white pigment, a volatile solvent, a chemical substance with its pH value changeable through oxidation thereof in air, and a reagent which becomes colorless with a change in the pH value of the chemical substance. When the eraser S is applied to the surface of paper, the chemical substance is changed in pH value through oxidation thereof in air, while the color of the reagent is changed with a change in the pH value of the chemical substance to turn the color of the eraser S white substantially simultaneously with the completion of evaporation of the solvent.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

# (19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公 開 特 許 公 報 (A) (11) 特許出願公開番号

特開平6-49397

(43)公開日 平成6年(1994)2月22日

(51) Int.CL<sup>5</sup>

識別配号

庁内整理番号

技術表示箇所

C09D 10/00

PSH

7211 - 4 J

B43L 19/00

請求項の数1(全 3 頁)

(21) 出願番号

特顏平4-222220

(22)出顧日

平成4年(1992)7月30日

(71)出題人 592180247

FI.

池野産業株式会社

埼玉県辛手市大字上吉羽2100番地60

(72)発明者 石田 五郎

埼玉県幸手市大字上吉羽2100番地60 池野

産業株式会社内

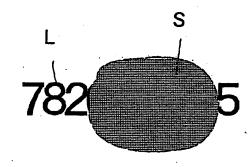
(74)代理人 弁理士 日比谷 征彦

# (54) 【発明の名称】 修正液

# (57) 【要約】

【目的】 塗布した修正液が乾いたかどうかの判断を容 島にする。

【構成】 白色の顔料と、揮発性の溶媒と、空気中での 酸化によってpH値が変化する化学物質と、その化学物 質のpH値によって色が無色に変化する試薬の混合液か ら成る本発明の修正被Sを紙面に塗布すると、化学物質 が空気中で酸化されてpH値が変化し、そのpH値の変 化につれて試薬の色が変化し、溶媒の揮発終了とほぼ同 時に修正被Sの色も白色となる。



1

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 白色の顔料と、揮発性の溶媒と、空気中での反応によってpH値が変化する化学物質と、該化学物質のpH値の変化によって色が無色に変化する試薬とを混合して成り、空気中において前配溶媒の揮発終了とほぼ同時に前配試薬の色の変化が終了することを特徴とする修正液。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、文字等を消すための修 10 正液に関するものである。

[0002]

【従来の技術】文字等を消すために用いられる修正被 は、白色顔料と溶媒を混合したものから成り、文字等の 上に整布した白色顔料により文字等を隠蔽するものであ る。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】使用に至っては修正液が乾くまでは若干の時間が掛かり、乾いていないとその上から再び文字等を書くことはできない。しかし、従来 20の修正液は乾いたかどうかを見ただけではなかなか判断がし難いという欠点がある。

【0004】本発明の目的は、塗布した修正液の色の変化により、修正液が乾いたかどうかの判断が可能で使用し易い修正液を提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】上述の目的を達成するための本発明に係る修正液は、白色の顔料と、揮発性の溶媒と、空気中での反応によってpH値が変化する化学物質と、酸化学物質のpH値の変化によって色が無色に変 30化する試薬とを混合して成り、空気中において前配溶媒の揮発終了とほぼ同時に前配試薬の色の変化が終了するものである。

[0006]

【作用】上述の構成を有する修正液は、白色の顔料と、 溶媒の揮発とpH値の変化がほぼ同時に終了するように して、試薬が無色になったことにより、溶媒の揮発を知る

[0007]

【実施例】本発明を図示の実施例に基づいて詳細に説明 40 する。本発明に係る修正液は、白色顔料と、揮発性の溶 媒と、空気中での酸化によってpH値が変化する化学物 質と、その化学物質のpH値によって色が無色に変化す る試薬を混合したものである。そして、溶媒の揮発終了 と試薬の色の変化がほぼ同時に終了するようにこれらは 調合されて、密封容器内に充填されている。なお、必要 に応じて質料の沈澱防止のために界面活性剤と補助剤の 併用が好意である。

【0008】白色顔料としては酸化チタンが一般的であり、揮発性の溶媒としては、1.1.1トリクロレタン、エタノール、アセトン等が使用できる。また、化学物質及び試薬としては、フェノールフタレインとチモールフタレインを混合したものをアルコールに溶かした溶液や、ペンジルピオローゲンと水酸化ナトリウム及びグルコースを混合したものを水に溶かした溶液等が使用できる。

【0009】フェノールフタレインとチモールフタレインを混合したものをアルコールに溶かした場合は、空気中の温気により空気中の二酸化炭素と反応して中性になり試薬は赤色から無色に変化するので、修正液Sは溶媒の揮発に伴いピンク色から白色に変化することになる。また、ペンジルビオローゲンと水酸化ナトリウム及びグルコースを混合したものを水に溶かした溶液を用いた場合には、空気中で酸化され修正液Sは青紫色から白色に変化する。

【0010】図1は本発明の修正液を容器から出して抵面に塗布した際の説明図であり、図2は塗布した修正液が乾いた際の説明図である。修正液Sを図1に示すように紙面の文字Lの一部の上に塗布すると、化学物質が空気中で反応してpH値が変化し、そのpH値によって試薬の色が変化し、図2に示すように溶媒の揮発終了とほぼ同時に試薬の色が無色になり、白色の顔料によって文字しは隠蔽されることになる。従って、修正液Sの色が白色になったことにより、修正液Sが乾いたかどうか判断することができる。

[0011]

【発明の効果】以上説明したように本発明に係る修正液は、修正液の色の変化を修正液が乾いたかどうかの判断の目安にするため、修正液が乾いたかどうかを容易に判断できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】修正液を紙面に塗布した状態の説明図である。

【図2】盤布した修正液が乾いた状態の説明図である。

【符号の説明】

S 修正液

し 文字

